

REGIONE SICILIANA



ARO "Melilli"



piano di intervento

Progettista:

ING. LUIGI BONUSO



R.U.P.:

ING. EMANUELE FORTUNATO



Redatto:

Controllato:

Verificato:

Data: Giugno 2020

Rev. 1:

Rev. 2:

Titolo della tavola:

Quadro economico d'appalto

Tavola:

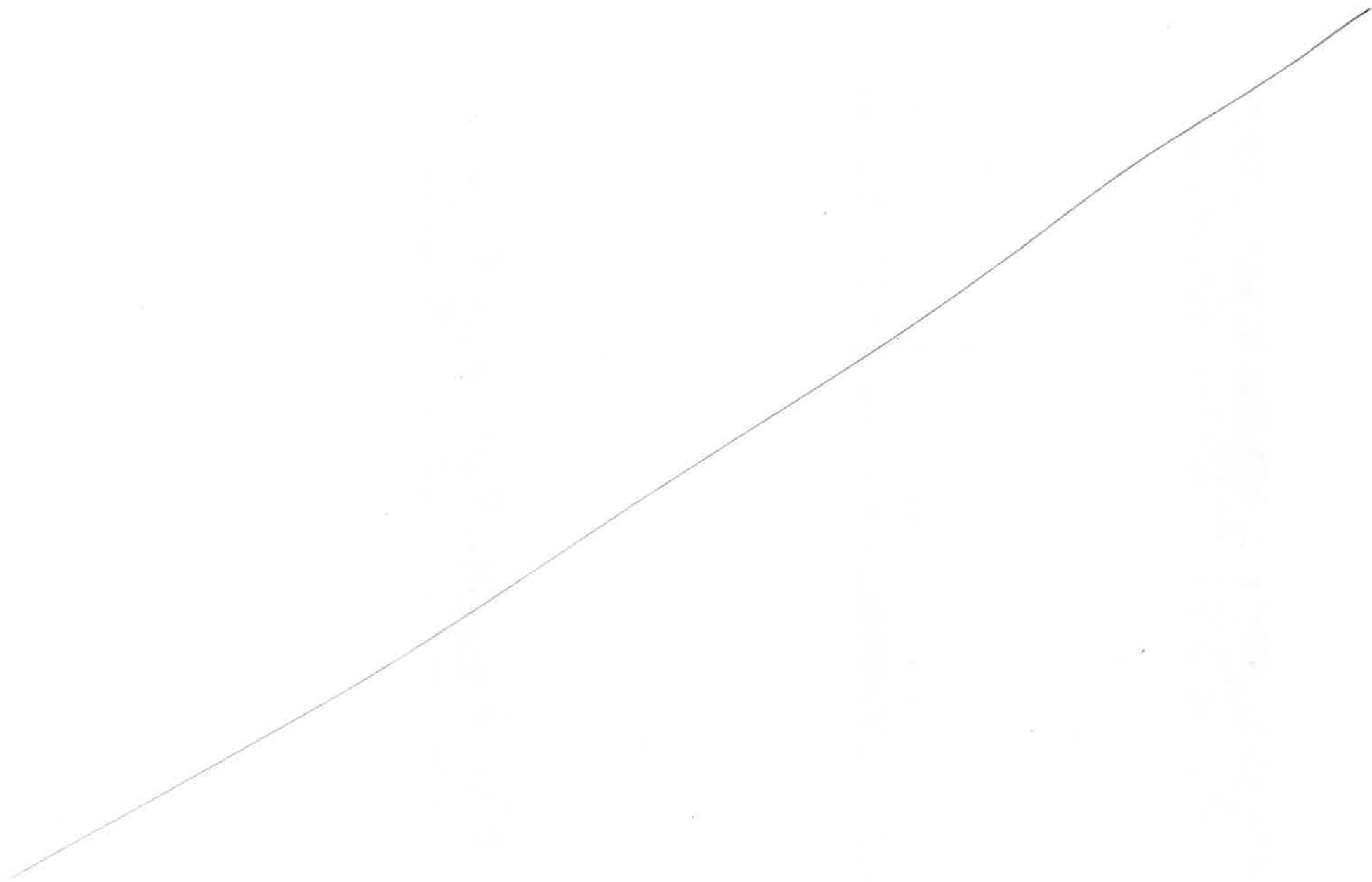
A3



ARO MELILLI (SR)

COSTO COMPLESSIVO SERVIZIO RSU

N°	SERVIZI	Importi parziali	Importi annui	Importi totali
A	Operatori per servizio raccolta trasporto e spazzamento	€ 1.437.722,88		
B	Ammortamento mezzi e attrezzature e materiali di consumo	€ 425.976,36		
C	Gestione raccolte a chiamata e unità operative	€ 32.246,14		
D	Trasporto per conferimenti agli impianti	€ 32.465,94		
E	Incidenza materiali di consumo	€ 54.870,08		
F	Gestione CCR	€ 25.000,00		
G	Sommano i servizi	€ 2.008.281,40		
H	Spese Generali ed utile d'impresa 18,8% su (G)	€ 377.556,90		
I	Costo del servizio al netto	€ 2.385.838,30	€ 2.385.838,30	€ 16.700.868,09
L	Costi medi della sicurezza	€ 33.224,07	€ 33.224,07	€ 232.568,49
M	TOTALE COSTO ANNUO DEI SERVIZI		€ 2.419.062,37	€ 16.933.436,58
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
i	Imprevisti 3% (M)	€ 72.571,87		€ 508.003,10
ii	Conferimento e smaltimento	€ 681.995,95		€ 4.773.971,66
iii	Spese relative al funzionamento della SRR	€ 15.000,00		€ 105.000,00
iv	Spese per la comunicazione	€ 20.600,00		€ 144.200,00
v	IVA 10% (M+iv)	€ 243.966,24		€ 1.707.763,66
vi	Spese di pubblicazione Gara	€ 12.500,00		€ 12.500,00
vii	Competenze tecniche (ex art.113 del D.Lgs 50/2016) di cui:			
viii	a) 80% ai sensi dei commi 2 e 3	€ 38.705,00		€ 270.934,99
ix	b) 20% ai sensi dei commi 2 e 4	€ 9.676,25		€ 67.733,75
x	Commissione di gara art.8 D.A. 13/09/17 (+trasferta+4%)	€ 30.000,00		€ 30.000,00
xi	Direzione esecuzione	€ 16.932,00		€ 118.524,00
xii	Direttore Operativo	€ 15.393,00		€ 107.751,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			€ 1.157.340,31	€ 7.846.382,15
TOTALE COSTO DEL SERVIZIO			€ 3.576.402,68	€ 24.779.818,73
a detrarre i ricavi dai CONSORZI DI FILIERA			-€ 102.964,48	-€ 720.751,38
COSTO TOTALE A CARICO DEL COMUNE			€ 3.473.438,19	€ 24.059.067,35



QUADRO SINOTTICO DEI COSTI DI GESTIONE - R.D. > 65%

COMUNE DI MELILLI (SR.)		
COSTO ANNUALE		
QUADRO SINOTTICO DEI COSTI DI GESTIONE - R.D. > 65%		
N° Abitanti residenti	13.747	
R.S.U. prodotto (2018) ton/anno	5.745,67	
Previsione progettuale conseguimento % R.D.	68,12%	% Incid. Costo
Costo Operatori per R.D. - Racc. a chiamata - Racc. RSU e RUR €/anno	€ 1.107.511,64	45,78%
Costo Personale x spazzamento €/anno	€ 330.211,24	13,65%
Costo totale del personale €/anno	€ 1.437.722,88	
Costo Ammortamenti Mezzi x raccolte €/anno	€ 316.912,54	13,10%
Costo ammortamento Attrezzature €/anno	€ 12.111,37	0,50%
Gestione raccolte e costo Unità Operative €/anno	€ 32.246,14	1,33%
Trasporti per conferimenti agli impianti €/anno	€ 32.465,94	1,34%
Incidenza sacchetti e materiali di consumo per R.D. €/anno	€ 54.870,08	2,27%
Costo ammortamenti mezzi e gestione dello spazzamento €/anno	€ 96.952,45	4,01%
Incidenza costi gestione ordinaria del CCR €/anno	€ 25.000,00	1,03%
Costi della Gestione €/anno.	€ 570.558,51	
Costi medi della Sicurezza €/anno	€ 33.224,07	1,37%
Utili e Spese Generali 18,8% (comprensivi del costo degli operatori di riserva) €/anno	€ 377.556,90	15,61%
COSTO TOTALE a b. d'a. €/anno	€ 2.419.062,37	100,00%
Contributo CONAI (in detrazione) €/anno	-€ 102.964,48	
COSTO EFFETTIVO DELL'APPALTO €/anno	€ 2.316.097,89	
PARAMETRI DI RAFFRONTO		
Costo x abitanti residenti	€/ab.	€ 168,48
Costo x tonn. R.S.U. prodotto	€/ton.	€ 403,10

PRODUZIONE RIFIUTI MELILLI				
Comune	Conferimento frazione umida (t/a)	Conferimento sfalci e potature (t/a)	Trattamento frazione secca (t/a)	Conferimento in discarica (t/a)
Melilli	1.804,37	87,71	2.369,31	2.130,54

COSTI DI CONFERIMENTO MELILLI			
DETERMINAZIONE DEI COSTI COMPLESSIVI DI CONFERIMENTO AGLI IMPIANTI (IPOTESI CONSEGUIMENTO RD A REGIME)			
COSTO CONF. IN DISCARICA CON R.D. > 65 %			
	ton/anno	€/ton.	€/anno
	2.130,54	120	255.664,29
COSTO CONF. FRAZ. UMIDA CON R.D. > 65 %			
	ton/anno	€/ton.	€/anno
	1.804,37	110	198.480,39
COSTO CONF. SFALCI/POT. CON R.D. > 65 %			
	ton/anno	€/ton.	€/anno
	87,71	35	3.069,71
COSTO TRATT. FRAZ. SECCA CON R.D. > 65 %			
	ton/anno	€/ton.	€/anno
	2.369,31	70	165.851,64
COSTO TOTALE SMALTIMENTI E CONFERIMENTI CON R.D. = 65%		€/anno	619.996,32
Sommano i costi di conferimento €/anno			619.996,32
IVA 10%			61.999,63
TOTALE			681.995,95